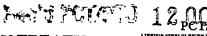
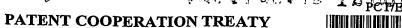
12/372145







PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Jatio	PATENT COOF		
anslation intern		PCT	
INTERN	ATIONAL PRELIM	INARY EXAMIN	ATION REPORT
	(PCT Articl	e 36 and Rule 70)	
Applicant's or agent's file reference C02037WO	FOR FURTHER A	ACTION See Notifi Preliminary	cation of Transmittal of Interna Examination Report (Form PCT/IPEA)
International application No. PCT/EP2003/010652		late (day/month/year) 2003 (25.09.2003)	Priority date (day/month/year) 26 October 2002 (26.10.200
International Patent Classification (IPC) C07F 15/00		•	
0071 15/00			
Applicant			
CO	VION ORGANIC SE	MICONDUCTORS	GMBH
This international preliminary e	examination report has been	nrangrad by this Intern	ational Preliminary Examining Authori
and is transmitted to the applica	ant according to Article 36.	i brebared by this intern	ational Preliminary Examining Author
2. This REPORT consists of a total	al of5 sheet	s, including this cover s	heet.
This report is also accom	npanied by ANNEXES, i.e.	, sheets of the description	on, claims and/or drawings which have
amended and are the bas	is for this report and/or she f the Administrative Instruc	ets containing rectifica	tions made before this Authority (see
These annexes consist of	f a total of19	sheets.	
3. This report contains indications	relating to the following it	ems:	
I Basis of the rep			
II Priority			
III Non-establishm	nent of opinion with regard	to novelty, inventive ste	p and industrial applicability
IV Lack of unity of		- ·	
V Reasoned stater	ment under Article 35(2) w	ith regard to novelty, in	ventive step or industrial applicability;
		statement	•
	in the international applicat	e	
<u> </u>	ations on the international a		
VIII Certain observa	mons on the international a	ррисапоп	
Date of submission of the demand		Date of completion of	f this report
25 May 2004 (25.0	05.2004)	07 Fe	bruary 2005 (07.02.2005)
Name and mailing address of the IPEA	ΈP	Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No.	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP2003/010652

I.	I. Basis of the report						
1.	1. With regard to the elements of the international application:*						
	\boxtimes	the international application as originally filed					
	\boxtimes	the des	cription:				
		pages	1-33	, as originally filed			
ļ		pages		, filed with the demand			
		pages	, filed with the letter of	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	\boxtimes	the clai					
	لاسكا	pages					
		pages	, as amended (together	, as originally filed			
		pages		, filed with the demand			
		pages	1-17, filed with the letter of	20 January 2005 (20 01 2005)			
		the dree		2003 (20.01.2003)			
l	ш	the dra	-				
		· pages					
		pages		, filed with the demand			
	$\overline{}$, filed with the letter of				
	Ш		ence listing part of the description:				
l		pages		, as originally filed			
		pages		, filed with the demand			
		pages	, filed with the letter of				
2.		the lan	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Ruguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). 12 Suage of the translation furnished for the purposes of international preliminary	which is:			
3.	Witi	or 55.3 h regard iminary ex contain	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internal xamination was carried out on the basis of the sequence listing: ned in the international application in written form. Segether with the international application in computer readable form.				
			ed subsequently to this Authority in written form.				
			ed subsequently to this Authority in computer readable form.				
		The st	atement that the subsequently furnished written sequence listing does not tional application as filed has been furnished.	go beyond the disclosure in the			
		The sta	atement that the information recorded in computer readable form is identical irnished.	to the written sequence listing has			
4.		The am	nendments have resulted in the cancellation of:				
			the description, pages				
			the claims, Nos.				
			the drawings, sheets/fig				
5.		This rep	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, single the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	nce they have been considered to go			
	.,,	acement s is report 70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invita as "originally filed" and are not annexed to this report since they do no	tion under Article 14 are referred to t contain amendments (Rule 70.16			
**	Any i	replaceme	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and anne	xed to this report.			

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 03/10652

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-17	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	6, 9	YES
	Claims	1-5, 8, 10-17	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-17	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

This report makes reference to the following documents; the same numbering will be used throughout the procedure:

D1: EP-A-1191613

D2: WO-A-02/060910 (mentioned in the application)

D3: WO-A-02/068435 (mentioned in the application)

D4: Clarke et al. J. Organomet. Chem. XP004193182

(mentioned in the application)

D1 pertains to tris-ortho-metalated Rh and Ir complexes with identical ligands. D2 also pertains to complexes having three identical ligands. Independent claims 1-3 do not comprise complexes of this type.

In the metal complexes described in D3, H or a halogen, but not a nitro group, is in the para position to the coordinating carbon atom. Novelty is thus established.

The subject matter claimed in the application is novel, but lacks inventive step, since it differs from the prior art (D1-D3) only in minor structural modifications that follow in an obvious manner from the combination of D1 and D2 or D1 and D3.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/EP 03/10652

The applicant refers in this connection to pages 17-18 of the description where, according to the applicant, advantageous properties of the claimed compounds are described. Point 1 (page 17) pertains to intermediates, the inventive step of which can also derive from that of the end products.

However, this is not the case, since points 2 and 3 pertain, not to a surprising effect, but merely to general information which would be known to a person skilled in the art even without knowledge of the invention, since the use described, for example, in D1 and D2, of the ligands for the same purpose would otherwise be excluded.

D4, which is indicated in the description (page 2, lines 31-35), is the closest prior art with respect to the preparation process. The nitrating reagent used in D4 is Cu(II) in Ac₂O.

Since no surprising effect is demonstrated, claims 1-5, 8 and 10-17 must be considered obvious.

12/532185

7467 TOWN 12 OCT 2005

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 0 8 FEB 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

AKTE	nzeich	en des	s Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	Siehe Mitteilun	g über die Übersendung des internationalen	
C02037WO		WEITERES VONC	vorläufigen Pri	Ifungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)			
				edatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatJahr)		
	PCT/EP 03/10652 25.09.2003					26.10.2002	
1	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C07F15/00						
007	1 15/0	,0					

	elder VION	ORG	BANIC SEMICONDUC	CTORS GMBH			
1.	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 						
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesan	nt 5 Blätter einschließ	ich dieses Deckblatts.		
	6 21	۸۵	randama Banana dana Bantal				
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprücher und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor diese Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).					e liegen, und/oder Blätter mit vor dieser	
	Diese Anlagen umfassen insgesamt 19 Blätter.						
з.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:			
	1	\boxtimes	Grundlage des Besche	eids .			
	H		Priorität				
	Ш	III 🔲 Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuf					
	IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung			Gutachtens über Neul	neit, erfinderische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit	
			Keine Erstellung eines		neit, erfinderische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit	
ļ	V		Keine Erstellung eines Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellur	keit der Erfindung ng nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuhe	eit. der erfinderischen Tätigkeit und der	
			Keine Erstellung eines Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellur gewerblichen Anwend	keit der Erfindung ng nach Regel 66.2 a)ii barkeit; Unterlagen und) hinsichtlich der Neuhe		
	٧	⊠	Keine Erstellung eines Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellur	keit der Erfindung ng nach Regel 66.2 a)ii barkeit; Unterlagen und Unterlagen) hinsichtlich der Neuhe Erklärungen zur Stütze	eit. der erfinderischen Tätigkeit und der	
	V VI		Keine Erstellung eines Mangelnde Einheitlichk Begründete Feststellur gewerblichen Anwendt Bestimmte angeführte	keit der Erfindung ng nach Regel 66.2 a)ii barkeit; Unterlagen und Unterlagen rinternationalen Anmel) hinsichtlich der Neuhe I Erklärungen zur Stütze dung	eit. der erfinderischen Tätigkeit und der	
	V VI VII		Keine Erstellung eines Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellur gewerblichen Anwendt Bestimmte angeführte Bestimmte Mängel der	keit der Erfindung ng nach Regel 66.2 a)ii barkeit; Unterlagen und Unterlagen rinternationalen Anmel) hinsichtlich der Neuhe I Erklärungen zur Stütze dung	eit. der erfinderischen Tätigkeit und der	
	V VI VII		Keine Erstellung eines Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellur gewerblichen Anwendt Bestimmte angeführte Bestimmte Mängel der	keit der Erfindung ng nach Regel 66.2 a)ii barkeit; Unterlagen und Unterlagen rinternationalen Anmel) hinsichtlich der Neuhe I Erklärungen zur Stütze dung	eit. der erfinderischen Tätigkeit und der	
Datu	V VI VII VIII		Keine Erstellung eines Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellur gewerblichen Anwendt Bestimmte angeführte Bestimmte Mängel der	keit der Erfindung ng nach Regel 66.2 a)ii barkeit; Unterlagen und Unterlagen rinternationalen Anmel) hinsichtlich der Neuhe I Erklärungen zur Stütze dung	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung	
	V VI VII VIII	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	Keine Erstellung eines Mangelnde Einheitlich Begründete Feststellur gewerblichen Anwendt Bestimmte angeführte Bestimmte Mängel der Bestimmte Bemerkung	keit der Erfindung ng nach Regel 66.2 a)ii barkeit; Unterlagen und Unterlagen rinternationalen Anmel) hinsichtlich der Neuhe I Erklärungen zur Stütze dung Anmeldung	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung	
25.0	V VI VII VIII m der I	Einreld O4	Keine Erstellung eines Mangelnde Einheitliche Begründete Feststellur gewerblichen Anwendt Bestimmte angeführte Bestimmte Mängel der Bestimmte Bemerkung chung des Antrags	keit der Erfindung ng nach Regel 66.2 a)i barkeit; Unterlagen und Unterlagen internationalen Anmel gen zur internationalen) hinsichtlich der Neuhe I Erklärungen zur Stütze dung Anmeldung	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung g dieses Berichts	
25.0	VI VII VIII m der I	Einreld O4 Postarn Beha	Keine Erstellung eines Mangelnde Einheitliche Begründete Feststellur gewerblichen Anwendt Bestimmte angeführte Bestimmte Mängel der Bestimmte Bemerkung chung des Antrags	keit der Erfindung ng nach Regel 66.2 a)i barkeit; Unterlagen und Unterlagen internationalen Anmel gen zur internationalen) hinsichtlich der Neuhe I Erklärungen zur Stütze dung Anmeldung Datum der Fertigstellung 07.02.2005	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung g dieses Berichts	
25.0	V VI VII VIII m der I	Einreld O4 Postar Beha Eur	Keine Erstellung eines Mangelnde Einheitliche Begründete Feststellur gewerblichen Anwendt Bestimmte angeführte Bestimmte Mängel der Bestimmte Bemerkung chung des Antrags	keit der Erfindung ng nach Regel 66.2 a)i barkeit; Unterlagen und Unterlagen internationalen Anmel gen zur internationalen onalen Prüfung) hinsichtlich der Neuhe I Erklärungen zur Stütze dung Anmeldung Datum der Fertigstellung 07.02.2005	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ung dieser Feststellung g dieses Berichts	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10652

l. Grundlage des Beri	_ (llage des Be	richts
-----------------------	-----	--------------	--------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Beschreibung, Seiten					
	1-3	3	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Ans	sprüche, Nr.				
	1-1	7	eingegangen am 25.01.2005 mit Schreiben vom 20.01.2005			
2.	 Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, so unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. 					
		Bestandteile stander gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:			
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden)).	ist		
		die Veröffentlichung	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereich egel 55.2 und/oder 55.3).	t		
3.	Hin: inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäureseque n Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:	z ist die		
	in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.					
		zusammen mit der in	internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nac	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nac	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den t der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgele	gt.		
		Die Erklärung, daß o Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.			
4.	Auf	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:			
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			
5.	- .	angegebenen Gründ	nne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprüngl ung hinausgehen (Regel 70.2(c)).	den ich		
		(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10652

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Feststellung
 Neuheit (N)

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-17

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 6,9

Nein: Ansprüche 1-5,8,10-17 Ja: Ansprüche: 1-17

. .

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-17

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

In diesem Bescheid werden folgende Dokumente (D) genannt; die Numerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:

D1 = EP-A-1191613

D2 = WO-A-02/060910 (in der Anmeldung zitiert)

D3 = WO-A-02/068435 (in der Anmeldung zitiert)

D4 = Clark et al. J. Organomet. Chem. XP 004193182 (in der Anmeldung zitiert)

D1 betrifft tris-ortho-metallierte Rh und Ir-Komplexe mit gleichen Liganden. Auch D2 betrifft Komplexe mit 3 gleichen Liganden. Solche Komplexe sind von den unabhängigen Ansprüchen 1-3 nicht mehr umfaßt.

Die in D3 beschriebenen Metallkomplexe haben in para-Position zum koordinierenden C-Atom entweder H oder Hal, aber keine Nitrogruppe. Somit liegt Neuheit vor.

Noch neuen Gegenständen der Anmeldung fehlt es an erfinderischer Tätigkeit, denn sie unterscheiden sich vom jeweiligen Stand D1-D3 nur durch geringfügige strukturelle Änderungen waren, die sich aus der Kombination von D1/D2 oder D1/D3 in naheliegender Weise ergeben.

Hierzu verweist die Anmelderin auf Seiten 17/18 der Beschreibung wo vorteilhafte Eigenschaften der anmeldungsgemässen Verbindungen beschrieben sein sollen. Punkt 1 dieser Textstelle betrifft Zwischenprodukte welche ihren erfinderischen Wert auch aus dem erfinderischen Wert der Endprodukte beziehen können.

Die ist jedoch nicht der Fall, denn Punkte 2 und 3 betreffen keinen überraschenden Effekt, sondern nur allgemeine Informationen, welche dem Fachmann auch ohne Kenntnis der Erfindung bekannt waren, denn sonst gäbe es ja nicht z. B. die in D1 und D2 beschriebenen Liganden für denselben Zweck.

Zum Herstellungsverfahren gilt das in der Beschreibung auf Seite 2, Zeilen 31-35 genannte Dokument D4 (Clark et al. J. Organomet. Chem. XP 004193182) als nächstliegender Stand der Technik. Nitrierungsreagenz ist dort Cu(II) Nitrat in Ac₂O.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10652

Solange ein Nachweis eines überraschenden Effekts fehlt, müssen die Ansprüche 1-5, 8 und 10 -17 als nahegelegt angesehen werden.

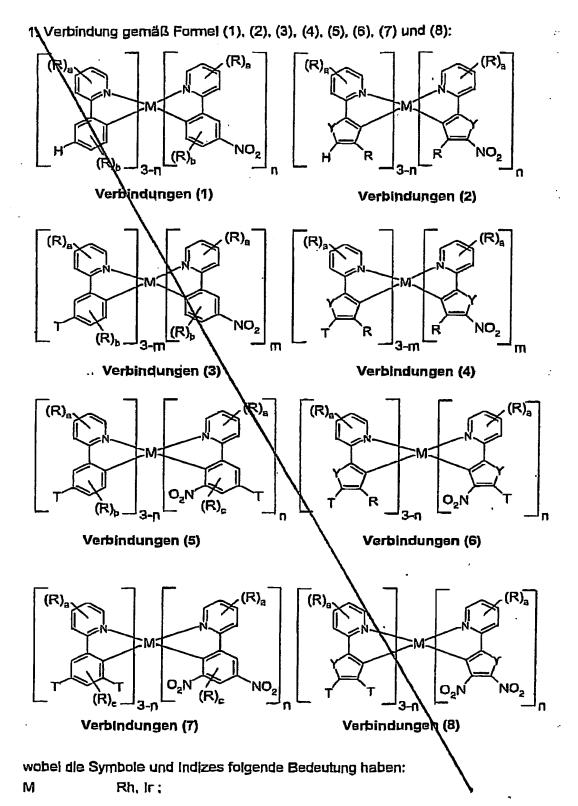
NR:.427 5.3/21

34

Patentansprüche:

15:09

C02037WO



15

'0

25

T

NR.427 5.4/21

35

O, S, Se, NR¹;

ist gleich oder verschieden bei jedem Auftreten H, F, CI, Br, CN, eine geradkettige oder verzweigte oder cyclische Alkyl- oder Alkoxygruppe mit 1 bis 20 C-Atomen, wobei ein oder mehrere nicht benachbarte CH₂-Gruppen durch -O-, -SiR¹₂-, -S-, -NR¹- oder -CONR¹ - ersetzt sein können und wobei ein oder mehrere H-Atome durch F ersetzt sein können, oder eine Aryl- oder Heteroarylgruppe mit 4 bis 14 C-Atomen, die durch einen oder mehrere, nicht aromatische Reste R substituiert sein kann, wobei mehrere Substituenten R, sowohl am selben Ring als auch an den beiden unterschiedlichen Ringen zusammen wiederum ein weiteres allphatisches oder aromatisches, monooder polycyalisches Ringsystem aufspannen können;

ist gleich oder verschieden bel jedem Auftreten F, Cl. Br, CN, eine geradkettige oder verzweigte oder cyclische Alkyl- oder Alkoxygruppe mit 1 bis 20 C-Atomen, wobei ein oder mehrere nicht benachbarte CH₂-Gruppen durch -O-, -SiR¹_Z-, -S-, -NR¹- oder -CONR¹ - ersetzt sein können und wobei ein oder mehrere H-Atome durch F ersetzt sein können, oder eine Aryl- oder Heteroarylgruppe mit 4 bis 14 C-Atomen, die durch einen oder mehrere, nicht aromatische Reste R substituiert sein kann, wobei mehrere Substituenten R, sowqhl am selben Ring als auch an den belden unterschiedlichen Ringen zusammen wiederum ein weiteres aliphatisches oder aromatisches, monooder polycyclisches Ringsystem aufspannen können;

R¹ Ist gleich oder verschieden bei jedem Auftreten H oder ein allphatischer oder aromatischer Kohlenwasserstoffrest mit 1 bis 20 C-Atomen;

a ist 0, 1, 2, 3 oder 4:

b (st 0, 1, 2 oder 3;

c ist 0, 1 oder 2;

m ist 1 oder 2;

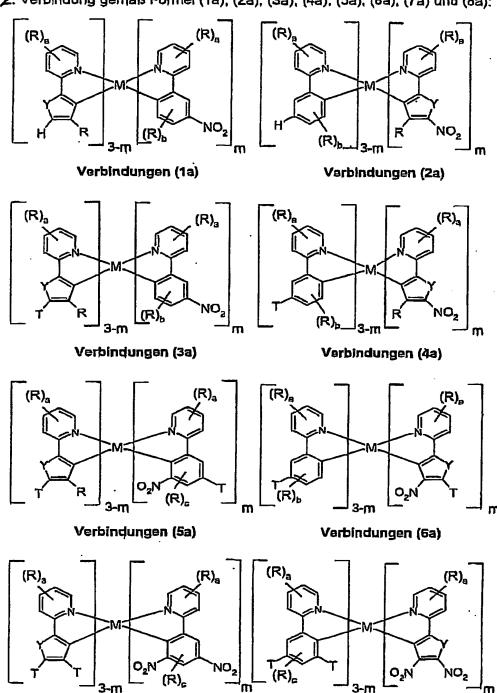
n ist 1, 2 oder 3.

25.JAN.2005 15:10

NR.427 S.5/21

36

1. Z. Verbindung gemäß Formel (1a), (2a), (3a), (4a), (5a), (6a), (7a) und (8a):



Verbindungen (7a)

Verbindungen (8a)

25.JAN.2005 15:10

LUDERSCHMIDT HOECHST

NR.427 5.6/21

37

		· 3/
	wobei di	e Symbole und Indizes folgende Bedeutung haben:
	M	Rh. Ir;
	Y	O, S, Se, NR ¹ ;
	R	ist gleich oder verschieden bei jedem Auftreten H, F, Cl, Br, CN, eine
5		geradkettige oder verzwelgte oder cyclische Alkyl- oder Alkoxygruppe mit 1 bis 20 C-Atomen, wobei ein oder mehrere nicht benachbarte CH ₂ -Gruppen durch -O-, -SiR ¹ ₂ -, -S-, -NR ¹ - oder -CONR ¹ - ersetzt sein können und wobei ein oder mehrere H-Atome durch F ersetzt sein können, oder eine Aryl- oder Heteroarylgruppe mit 4 bis 14 C-Atomen, die durch einen oder mehrere, nicht
10		aromatische Reste R substituiert sein kann, wobei mehrere Substituenten R, sowohl am selben Ring als auch an den beiden unterschiedlichen Ringen zusammen wiederum ein welteres allphatisches oder aromatisches, monooder polycyclisches Ringsystem aufspannen können;
	T	ist gleich oder verschieden bei jedem Auftreten F. Cl, Br, CN, eine
15		geradkettige oder verzweigte oder cyclische Alkyl- oder Alkoxygruppe mit 1 bis 20 C-Atomen, wobei ein oder mehrere nicht benachbarte CH ₂ -Gruppen durch -O-, -SiR ¹ ₂ -, -S-, -NR ¹ - oder -CONR ¹ - ersetzt sein können und wobei ein oder mehrere H-Atome durch F ersetzt sein können, oder eine Aryl- oder Heteroarylgruppe mit 4 bis 14 C-Atomen, die durch einen oder mehrere, nicht
20		aromatische Reste R substituiert sein kann, wobel mehrere Substituenten R, sowohl am selben Ring als auch an den beiden unterschiedlichen Ringen zusammen wiederum ein welteres aliphatisches oder aromatisches, monooder polycyclisches Ringsystem aufspannen können;
	R ¹	ist gleich oder verschieden bei jedem Auftreten H oder ein aliphatischer oder
25		aromatischer Kohlenwasserstoffrest mit 1 bis 20 C-Atomen;
	а	ist 0, 1, 2, 3 oder 4;

2.2. Verbindung gemäß Formel (9), (10), (11), (12), (13), (14), (15) und (16):

ist 0, 1, 2 oder 3;

ist 1 oder 2;

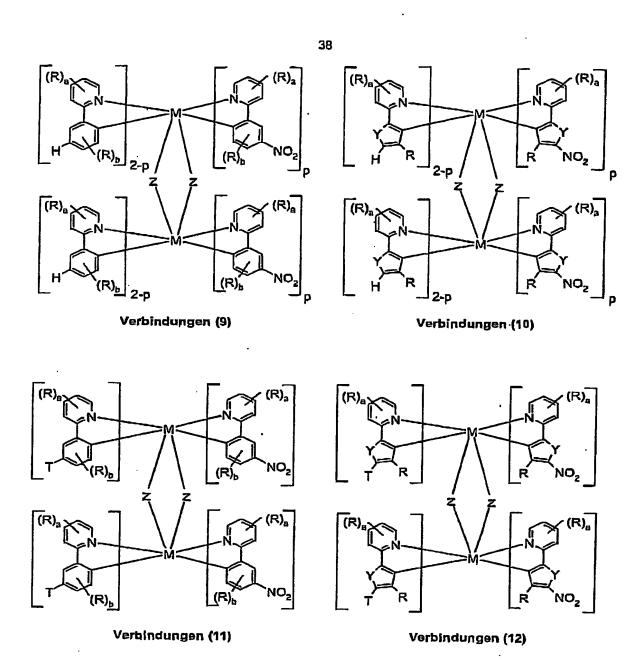
ist 1, 2 oder 3.

b

m

30

NR.427 S.7/21



25.JAN.2005 15:10

NR.427 5.8/21

39 (R)_a (R)_c (R)₋ Verbindungen (13) Verbindungen (14) (R)_c

wobei die Symbole und Indizes folgende Bedeutung haben:

M Rh. lr.

R

5

10

15

Y 0, S, Se, NR¹;

Z ist gleich F, Cl. Br. I. O-R¹, S-R¹, N(R¹)₂;

Verbindungen (15)

ist gleich oder verschieden bei jedem Auffreten H, F, Cl, Br, CN, eine geradkettige oder verzweigte oder cyclische Alkyl- oder Alkoxygruppe mit 1 bis 20 C-Atomen, wobei ein oder mehrere nicht benachbarte CH₂-Gruppen durch -O-, -SiR¹₂-, -S-, -NR¹-, oder -CONR² - ersetzt sein können und wobei ein oder mehrere H-Atome durch F ersetzt sein können, oder eine Aryl- oder Heteroarylgruppe mit 4 bis 14 C-Atomen, die durch einen oder mehrere, nicht aromatische Reste R substituiert sein kann, wobei mehrere Substituenten R, sowohl am selben Ring als auch an den beiden unterschiedlichen Ringen

Verbindungen (16)

GEAENDERTES BLATT

10

25.JAN.2005 15:11

T

R1

NR.427 5.9/21

40

zusammen wiederum ein weiteres aliphatisches oder aromatisches, monooder polycyclisches Ringsystem aufspannen können;

ist gleich oder verschieden bei Jedem Auftreten F, Cl, Br, CN, eine geradkettige oder verzweigte oder cyclische Alkyl- oder Alkoxygruppe mit 1 bis 20 C-Atomen, wobei ein oder mehrere nicht benachbarte CH₂-Gruppen durch -O-, -SiR¹₂₋, -S-, -NR¹-, oder -CONR² - ersetzt sein können und wobei ein oder mehrere H-Atome durch F ersetzt sein können, oder eine Aryl- oder Heteroarylgruppe mit 4 bis 14 C-Atomen, die durch einen oder mehrere, nicht aromatische Reste R substituiert sein kann, wobei mehrere Substituenten R, sowohl am selben Ring als auch an den beiden unterschiedlichen Ringen zusammen wiederum ein weiteres aliphatisches oder aromatisches, monooder polycyclisches Ringsystem aufspannen können;

ist gleich oder verschieden bei jedem Auftreten H oder ein aliphatischer oder

aromatischer Kohlenwasserstoffrest mit 1 bis 20 C-Atomen;

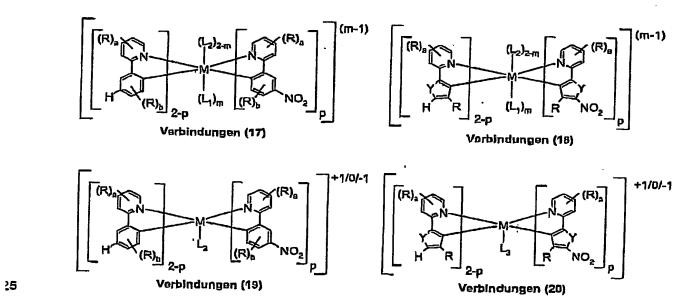
15 a ist 0, 1, 2, 3 oder 4:

b ist 0, 1, 2 oder 3;

c ist 0, 1 oder 2;

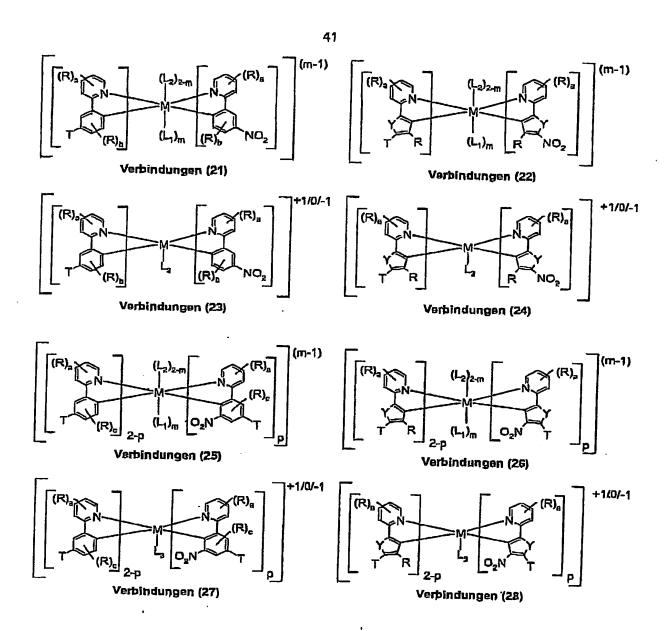
P ist 1 oder 2.

20 3. A. Verbindung gemäß Formel (17), (18), (19), (20), (21), (22), (23), (24), (25), (26), (27), (28), (29), (30), (31) und (32):



25.JAN.2005 15:11

NR.427 S. 10/21



5

10

15

20

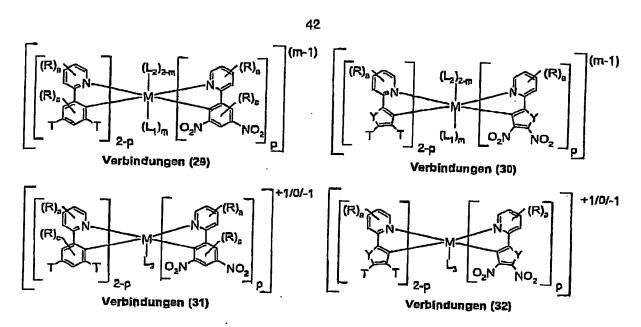
25

R

T

R1

NR.427 5.11/21



wobei die Symbole und Indizes folgende Bedeutung haben:

M Rh. Ir.

Y O, S, Se, NR1;

> ist gleich oder verschieden bei jedem Auftreten H. F. Cl, Br, CN, eine geradkettige oder verzweigte oder cyclische Alkyl- oder Alkoxygruppe mit 1 bis 20 C-Atomen, wobei ein oder mehrere nicht benachbarte CH₂-Gruppen durch -O-, -S-, -NR1-, oder -CONR2 - ersetzt sein können und wobei ein oder mehrere H-Atome durch F ersetzt sein können, oder eine Aryl- oder Heteroarylgruppe mit 4 bis 14 C-Atomen, die durch einen oder mehrere, nicht aromatische Reste R substitulert sein kann, wobel mehrere Substituenten R, sowohl am selben Ring als auch an den beiden unterschiedlichen Ringen zusammen wiederum ein weiteres aliphatisches oder aromatisches, monooder polycyclisches Ringsystem aufspannen können;

ist gleich oder verschieden bei jedem Auftreten F. Cl, Br, CN, eine geradkeitige oder verzweigte oder cyclische Alkyl- oder Alkoxygruppe mit 1 bis 20 C-Atomen, wobei ein oder mehrere nicht benachbarte CH2-Gruppen durch -O-, -SIR12-, -S-, -NR1-, oder -CONR2 - ersetzt sein können und wobei ein ader mehrere H-Atome durch F ersetzt seln können, oder eine Aryl- oder Heteroarylgruppe mit 4 bis 14 C-Atomen, die durch einen oder mehrere, nicht aromatische Reste R substituiert sein kann, wobei mehrere Substituenten R. sowohl am selben Ring als auch an den beiden unterschiedlichen Ringen zusammen wiederum ein weiteres aliphatisches oder aromatisches, monooder polycyclisches Ringsystem aufspannen können;

ist gleich oder verschieden bei jedem Auffreten H oder ein aliphatischer oder aromatischer Kohlenwasserstoffrest mit 1 bis 20 C-Atomen;

L₁ ist ein neutraler, einzähniger Ligand:

ist ein monoanionischer, einzähniger Ligand; La

NR.427 S.12/21

43

L₃ ist ein neutraler oder mono- oder dianionischer zweizähniger Ligand;

a ist 0, 1, 2, 3 oder 4;

b ist 0, 1, 2 oder 3;

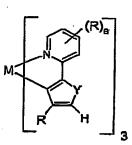
m ist 0, 1 oder 2:

5 p ist 1 oder 2.

4. S. Verfahren zur Herstellung der Verbindungen definiert in Anspruch 1 bis 4; durch Umsetzung der Verbindungen (33), (34), (35), (36), (37), (38), (39), (40), (41), (42), (43), (44), (45), (46), (47), (48), (49), (50), (51), (52), (53), (54), (55), (56), (57), (58), (59), (60), (61), (62), (63) und (64):

$$M = \begin{bmatrix} (R)_{a} \\ (R)_{b} \end{bmatrix}$$

Verbindungen (33)



Verbindungen (34)

$$\begin{bmatrix} (R)_a \\ T \end{bmatrix} \begin{bmatrix} (R)_b \\ 3-m \end{bmatrix} \begin{bmatrix} (R)_b \\ H \end{bmatrix}$$

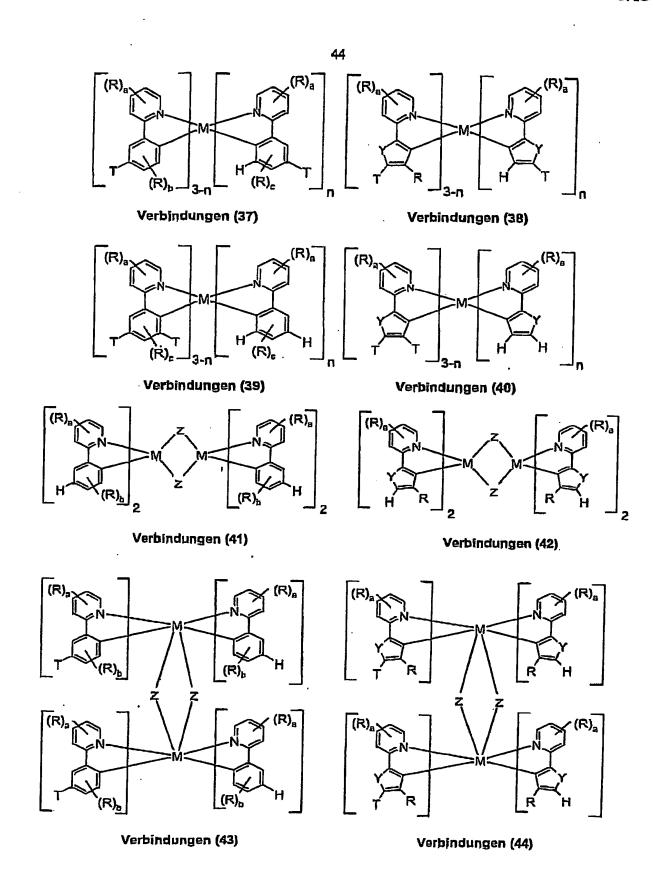
Verbindungen (35)



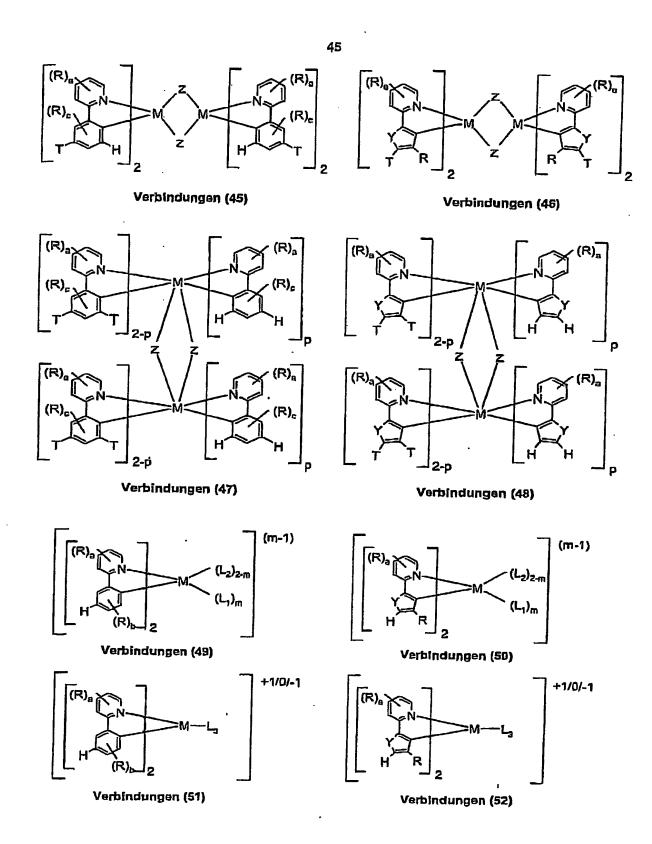
Verbindungen (36)

25.JAN.2005 15:12

NR. 427 5.13/21

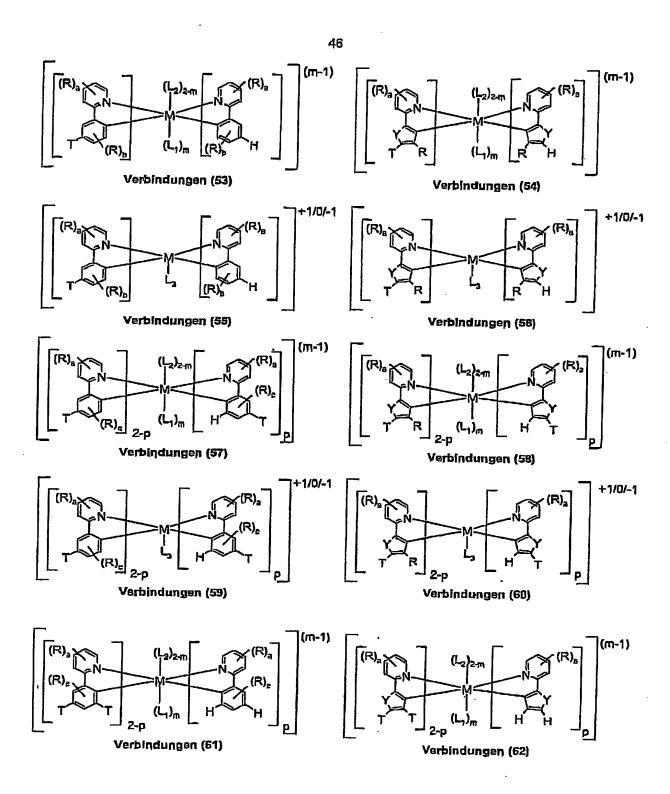


NR.427 5.14/21



LUDERSCHMIDT HOECHST

NR.427 5.15/21



15

20

25.JAN.2005

NR.427 5.16/21

47

(R)_a (R)_a

worin M und die Reste und Indizes Y, Z, R, T, R^1 , L_1 , L_2 , L_3 , a, b, m, n und p die in Anspruch 1 bis \mathbb{R} genannten Bedeutungen haben, mit Nitrierungsagentien.

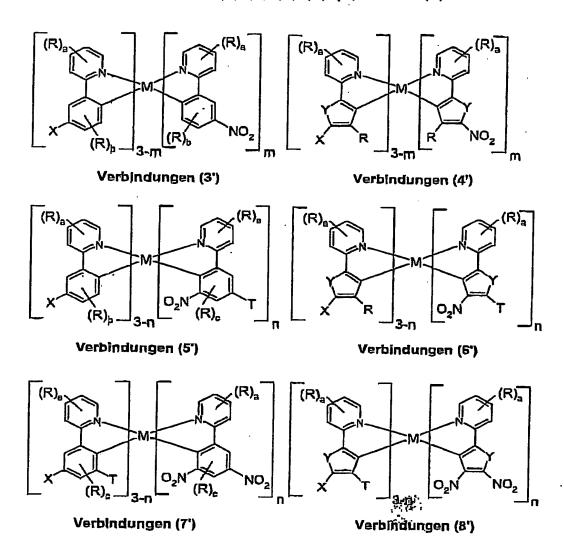
- 5 8. Verfahren gemäß Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, dass als Nitrierungsagens Salpetersäure, gegebenenfalls in Kombination mit einer weiteren Säure wie z.B. Schwefelsäure oder Phosphorsäure, verwendet wird.
- 10 6 A. Verfahren gemäß Anspruch B. dadurch gekennzeichnet, dass als Nitrierungsagens Distickstofftetroxid oder Distickstoffpentoxid verwendet wird.
 - 7 8. Verfahren gemäß Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, dass als Nitrierungsagens Nitroniumsalze des Typs NO₂A, wobei A ein geeignetes inertes Anion wie BF₄, PF₆, SbF₆ oder CF₃SO₃ ist, verwendet werden.
 - 8. Verfahren gemäß Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, dass als Nitrierungsagens Alkalioder Erdalkalinitrate wie Lithium-, Natrium-, Kalium- oder Magneslumnitrat oder Übergangsmetallnitrate wir Eisen(II)-, Eisen(III)-, Kobalt(III)-, Kobalt(III)-, Nickel(II)- oder Kupfer(II)nitrat, gegebenfalls in Gegenwart einer Säure wie Schwefelsäure. Phosphorsäure, Essigsäure, Propionsäure oder Trifluoressigsäure und/oder eines Carbonsäureanhydrids wie Essigsäureanhydrid oder Propionsäureanhydrid oder Gemischen aus diesen verwendet werden.
- 25 J. Verbindungen gemäß Anspruch 1, 2/d oder A. dadurch gekennzeichnet, daß, ihre Reinheit (mittels 1H-NMR bzw. HPLC bestimmt) mehr als 99% beträgt.

GEAENDERTES BLATT

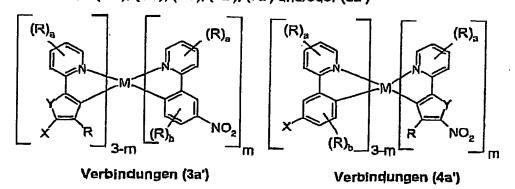
NR.427 5.17/21

48

10. 11. Konjugierte, teilkonjugierte oder nicht-konjugierte Polymere enthaltend eine oder mehrere Verbindungen der Formel (3'), (4'), (5'), (6'), (7') und/oder (8')



und/oder der Formel (3a'), (4a'), (5a'), (6a'), (7a') und/oder (8a')



25, JAN. 2005 15:13

LUDERSCHMIDT HOECHST

NR.427 S.18/21

wobei die Symbole und Indizes folgende Bedeutung haben:

M Rh, ir;

R

T

5

0

5

0

Y 0, S, Se, NR1:

ist gleich oder verschieden bei jadem Auftreten H. F. CI, Br, CN, eine geradkettige oder verzweigte oder cyclische Alkyl- oder Alkoxygruppe mit 1 bis 20 C-Atomen, wobei ein oder mehrere nicht benachbarte CH₂-Gruppen durch -O-, -SiR¹_Z. -S-, -NR¹- oder -CONR¹ - ersetzt sein können und wobei ein oder mehrere H-Atome durch F ersetzt sein können, oder eine Aryl- oder Heteroarylgruppe mit 4 bis 14 C-Atomen, die durch einen oder mehrere, nicht aromatische Reste R substituiert sein kann, wobei mehrere Substituenten R, sowohl am selben Ring als auch an den beiden unterschiedlichen Ringen zusammen wiederum ein weiteres aliphatisches oder aromatisches, monooder polycyclisches Ringsystem aufspannen können;

ist gleich oder verschieden bel jedem Auftreten F, CI, Br, CN, eine geradkettige oder verzweigte oder cyclische Alkyl- oder Alkoxygruppe mit 1 bis 20 C-Atomen, wobei ein oder mehrere nicht benachbarte CH_Z-Gruppen durch -O-, -SiR¹_Z-, -S-, -NR¹- oder -CONR¹ - ersetzt sein können und wobei ein oder mehrere H-Atome durch F ersetzt sein können, oder eine Aryl- oder Heteroarylgruppe mit 4 bis 14 C-Atomen, die durch einen oder mehrere, nicht aromatische Reste R substituiert sein kann, wobel mehrere Substituenten R, sowohl am selben Ring als auch an den beiden unterschiedlichen Ringen

:5

25. JAN. 2005 15:13

50

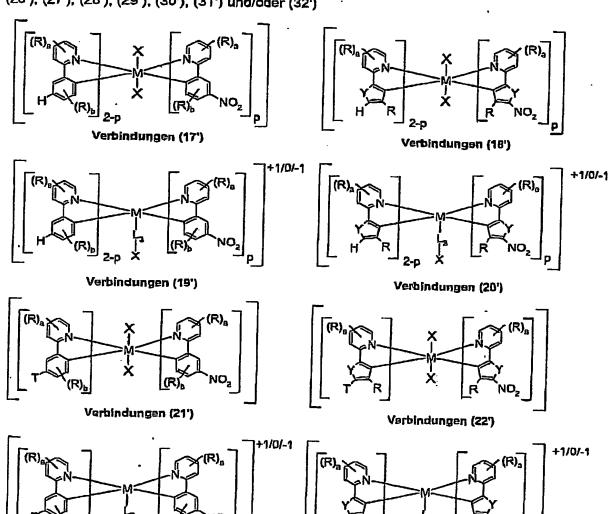
zusammen wiederum ein welteres aliphatisches oder aromatisches, monooder polycyclisches Ringsystem aufspannen können;

- ist gleich oder verschieden bei jedem Auftreten H oder ein aliphatischer oder aromatischer Kohlenwasserstoffrest mit 1 bis 20 C-Atomen;
- 5 a ist 0, 1, 2, 3 oder 4;
 - b ist 0, 1, 2 oder 3;

Verbindungen (23')

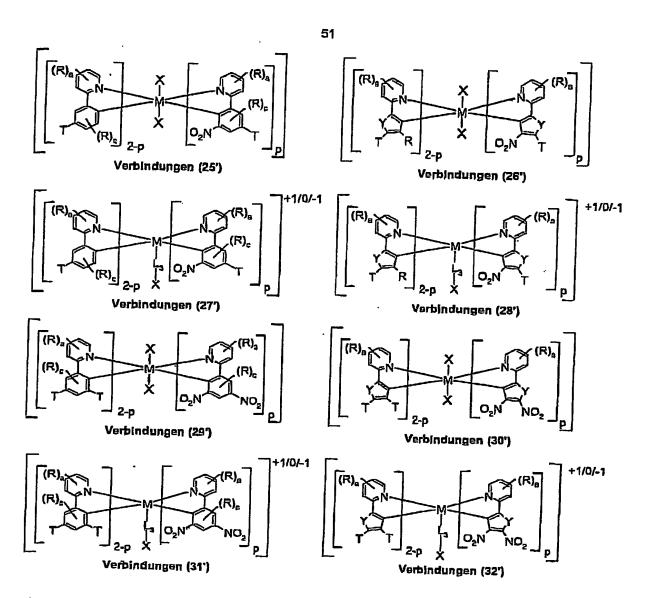
- m ist 1 oder 2;
- n ist 1, 2 oder 3;
- X eine Anbindung zum konjugierten, tellkonjugierten oder nicht-konjugierten Polymer darstellt.

11 12. Konjugierte, teilkonjugierte oder nicht-konjugierte Polymere enthaltend eine oder mehrere Verbindungen der Formel (17'), (18'), (19'), (20'), (21'), (22'), (23'), (24'), (25'), (26'), (27'), (28'), (29'), (30'), (31') und/oder (32')



Verbindungen (24)

NR.427 5.20/21



wobei die Symbole und Indizes folgende Bedeutung haben:

5 M

0

5

Rh, Ir;

Y O, S, Se, NR¹;

ist gleich oder verschieden bei jedem Auftreten H, F, Cl, Br, CN, eine geradkettige oder verzweigte oder cyclische Alkyl- oder Alkoxygruppe mit 1 bis 20 C-Atomen, wobei ein oder mehrere nicht benachbarte CH_Z-Gruppen durch -O-, -S-, -NR¹-, oder -CONR² - ersetzt sein können und wobei ein oder mehrere H-Atome durch F ersetzt sein können, oder eine Aryl- oder Heteroarylgruppe mit 4 bis 14 C-Atomen, die durch einen oder mehrere, nicht aromatische Reste R substituiert sein kann, wobei mehrere Substituenten R. sowohl am selben Ring als auch an den beiden unterschiedlichen Ringen zusammen wiederum ein weiteres allphatisches oder aromatisches, monooder polycyclisches Ringsystem aufspannen können;

!5

5

25.JAN.2005 15:13

NR.427 5.21/21

52

		52
•	Т	ist gleich oder verschieden bel jedem Auftreten F. Cl, Br, CN, eine geradkettige oder verzweigte oder cyclische Alkyl- oder Alkoxygruppe mit 1
		bis 20 C-Atomes, wobsi sin eder makers at 111
		bis 20 C-Atomen, wobei ein oder mehrere nicht benachbarte CH ₂ -Gruppen
5		durch -O-, -SiR ¹ ₂ -, -S-, -NR ¹ -, oder -CONR ² - ersetzt sein können und wobei
		ein oder mehrere H-Atome durch F ersetzt sein können, oder eine Aryl- oder
		Heteroarylgruppe mit 4 bis 14 C-Atomen, die durch einen oder mehrere, nicht
		aromatische Reste R substituiert sein kann, wobei mehrere Substituenten R
		sowoni am selben Ring als auch an den belden unterschiedlichen Ringen
		zusammen wiederum ein weiteres aliphatisches oder aromatisches, mann-
10		oder polycyclisches Ringsystem aufspannen können:
	R ¹	ist gleich oder verschieden bei jedem Auftreten H oder ein aliphatischer oder
		aromatischer Kohlenwasserstoffrest mit 1 bis 20 C-Atomen;
	L ₁	ist ein neutraler, einzähniger Ligand;
	Lą .	ist ein monoanlonischer, einzähniger Ligand;
15	Lз	ist ein neutraler oder mono- oder dianionischer zwelzähniger Ligand;
	a [·]	ist 0, 1, 2, 3 oder 4;
	ь	ist 0, 1, 2 oder 3;
	m	ist 0, 1 oder 2;
	P	ist 1 oder 2;
20	X	·
		eine Anbindung zum konjugierten, teilkonjuglerten oder nicht-konjugierten Polymer darstellt.
		. Alabia, adioteliff

- 18. Polymere gemäß Anspruch 21 und/oder 12. dadurch gekennzeichnet, daß das Polymer Wiederholeinheiten entnommen aus Polyfluorenen, Poly-spirobifluorenen, Poly-paraphenylenen, Poly-carbazolen oder Polythiophenen enthält.
- 13 14. Polymere gemäß Anspruch 11 bis 18, dadurch gekennzeichnet, daß das Polymer ein Copolymer ist.
- 0 18. Polymere gemäß einem der Ansprüche 27 bis 14, dadurch gekennzeichnet, daß das Polymer in organischen Lösemitteln löslich ist.
 - 15 16. Elektronisches Bauteil enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 💥 3
 - 16 17. Elektronisches Bautell enthaltend mindestens ein Polymer gemäß einem oder mehreren der Ansprüche 17 bis 35.
 - 17 18. Elektronisches Bauteil gemäß Anspruch 16 oder 17. dadurch gekennzeichnet, daß es sich um organische Leuchtdioden (OLEDs), organische integrierte Schaltungen (O-Ics), organische Feld-Effekt-Transistoren (OFETs), organische Dünnfilmtransistoren (OTFTs), organische Solarzellen (O-SCs) oder auch organische Laserdioden (O-Laser) handelt.

10 / 532185

12 OCT 2005

PCT/EP2003/010652

Blatt Nr. .

Feld Nr. VIII (iv) ERKLÄRUNG: ERFINDERERKLÄRUNG (nur im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten

von Amerika)

Die Erklärung muß dem in Abschnitt 214 vorgeschriebenen Wortlaut entsprechen; siehe Anmerkungen zu den Feldern VIII, VIII (i) bis (v) (allgemein) und insbesondere die Anmerkungen zum Feld Nr. VIII (iv). Wird dieses Feld nicht benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nicht heigesstigen worden

Erfindererklärung (Regeln 4.17 Ziffer iv und 51bis.1 Absatz a Ziffer iv)
im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von Amerika:
Ich erkläre hiermit an Eides Statt, daß ich nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nu ein Erfinder angegeben ist) oder Miterfinder (falls nachstehend mehr als ein Erfinder angegeben ist) des beanspruchten Gegenstandes bin, für den ein Patent beantragt wird.
Diese Erklärung wird im Hinblick auf und als Teil dieser internationalen Anmeldung abgegeben (falls die Erklärung zusammen mit de Anmeldung eingereicht wird).
Diese Erklärung wird im Hinblick auf die internationale Anmeldung Nr. PCT/ PCT/EP03/10652abgegeben (fall diese Erklärung nach Regel 26ter eingereicht wird).
Ich erkläre hiermit an Eides Statt, daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den neben meinem Name aufgeführten Angaben entsprechen.
Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen internationalen Anmeldung, einschließlich ihrer Ansprüche durchgesehen und verstanden habe. Ich habe im Antragsformular dieser internationalen Anmeldung gemäß PCT Regel 4.10 sämtlich Auslandsanmeldungen angegeben und habe nachstehend unter der Überschrift "Frühere Anmeldungen", unter Angabe des Aktenzeichens, de Staates oder Mitglieds der Welthandelsorganisation, des Tages, Monats und Jahres der Anmeldung, sämtliche Anmeldungen für ei Patent bzw. eine Erfinderurkunde in einem anderen Staat als den Vereinigten Staaten von Amerika angegeben, einschließlich alle internationalen PCT-Anmeldungen, die wenigstens ein anderes Land als die Vereinigten Staaten von Amerika bestimmen, derei Anmeldetag dem der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.
Frühere Anmeldungen: 102 49 926.8
Ich erkenne hiermit meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die nach meinem Wissen zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind, einschließlich, im Hinblick au Teilfortsetzungsanmeldungen, Informationen, die im Zeitraum zwischen dem Anmeldetag der früheren Patentanmeldung und der internationalen PCT-Anmeldedatum der Teilfortsetzungsanmeldung bekannt geworden sind.
Ich erkläre hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemachten Angaben nach bestem Wissen und Gewissen de Wahrheit entsprechen, und ferner, daß ich diese eidesstattliche Erklärung in Kenntnis dessen ablege, daß wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben oder dergleichen gemäß § 1001, Title 18 des US-Codes strafbar sind und mit Geldstrafe und/oder Gefängnis bestraf werden können und daß derartige wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben die Rechtswirksamkeit der vorliegenden Patentanmeldung ode eines aufgrund deren erteilten Patentes gefährden können.
Name: Stößel, Philipp
Wohnsitz: Deutschland (Stadt und US-Staat, falls anwendbar, sonst Land)
Postanschrift: Hortensien-Ring 17
D-65929 Frankfurt am Main Staatsangchörigkeit: DE (n. l.) pp (e)
Staatsangehörigkeit: DE / (M. K) App (Gef / Y)
Unterschrift des Erfinders:
Name: Spreitzer, Hubert
Wohnsitz: Deutschland (Stadt und US-Staat, falls anwendbar, sonst Land)
Postanschrift: Bruno-Taut-Strasse 20 D-68519 Viernheim
^
Unterschrift des Erfinders: Other Stadtsangehörigkeit: DE Unterschrift des Erfinders: Other Stadts Antragsformular unterschrieben wird oder falls nicht bereits das Antragsformular unterschrieben wird oder falls die Erklärung nach Einreichung der internationalen Anmeldung nach Regel 26ter berichtigt oder hinzugefügt wird. Die Unterschrift muß die des Erfinders sein, nicht die des Anwalts) Datum: O2 1/10 (2003) (der Unterschrift, falls das Antragsformular nicht unterschrieben wird oder der Erklärung, die nach Regel 26ter nach Einreichung der internationalen Anmeldung berichtigt oder hinzugefügt wird.

Diese Erklärung wird auf dem folgenden Blatt fortgeführt, "Fortsetzungsblatt für Feld Nr. VIII (iv)".

	PCT/EP2003/010652
Blatt Nr	
Feld Nr. VIII (iv) ERKLÄRUNG: ERFINDERERKLÄRUNG (nur im Hinblick auf die Bestin	nmung der Vereinigten Staaten
von Amerika) Die Erklärung muß dem in Abschnitt 214 vorgeschriebenen Wortlaut entsprechen; siehe Anmerkunge (allgemein) und insbesondere die Anmerkungen zum Feld Nr. VIII (iv). Wird dieses Feld nicht benutzt, s beigefügt werden.	To don Foldorn VIII VIII (i) his (a)
Erfindererklärung (Regeln 4.17 Ziffer iv und 51bis.1 Absatz a Z im Hinblick auf die Bestimmung der Vereinigten Staaten von A	liffer iv) merika:
Ich erkläre hiermit an Eides Statt, daß ich nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und allein ein Erfinder angegeben ist) oder Miterfinder (falls nachstehend mehr als ein Erfinder angegeben ist bin, für den ein Patent beantragt wird.	nige Erfinder (falls nachstehend nur) des beanspruchten Gegenstandes
Diese Erklärung wird im Hinblick auf und als Teil dieser internationalen Anmeldung abgegeben (fa Anmeldung eingereicht wird).	alls die Erklärung zusammen mit der
Diese Erklärung wird im Hinblick auf die internationale Anmeldung Nr. PCT/PCT/EP03/10652 diese Erklärung nach Regel 26ter eingereicht wird).	abgegeben (falls
Ich erkläre hiermit an Eides Statt, daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsange aufgeführten Angaben entsprechen.	hörigkeit den neben meinem Namen
Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen internationalen Anmeldun durchgesehen und verstanden habe. Ich habe im Antragsformular dieser internationalen Anmeldur Auslandsanmeldungen angegeben und habe nachstehend unter der Überschrift "Frühere Anmeldungen", Staates oder Mitglieds der Welthandelsorganisation, des Tages, Monats und Jahres der Anmeldu Patent bzw. eine Erfinderurkunde in einem anderen Staat als den Vereinigten Staaten von Aminternationalen PCT-Anmeldungen, die wenigstens ein anderes Land als die Vereinigten Staat Anmeldetag dem der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.	ng gemäß PCT Regel 4.10 sämtliche, unter Angabe des Aktenzeichens, des ing, sämtliche Anmeldungen für ein erika angegeben, einschließlich aller en von Amerika bestimmen, deren
Frühere Anmeldungen: 102 49 926.8	
Ich erkenne hiermit meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die nach meinem Wissen Einklang mit Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind, Teilfortsetzungsanmeldungen, Informationen, die im Zeitraum zwischen dem Anmeldetag der internationalen PCT-Anmeldedatum der Teilfortsetzungsanmeldung bekannt geworden sind.	zur Prüfung der Patentfähigkeit in
Ich erkläre hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemachten Angaben nach Wahrheit entsprechen, und ferner, daß ich diese eidesstattliche Erklärung in Kenntnis dessen able falsche Angaben oder dergleichen gemäß § 1001, Title 18 des US-Codes strafbar sind und mit Ge werden können und daß derartige wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben die Rechtswirksamkeit de eines aufgrund deren erteilten Patentes gefährden können.	ege, daß wissentlich und vorsätzlich
Name: Bach, Ingrid	
Wohnsitz: Deutschland (Stadt und US-Staat, falls anwendbar, sonst Land)	
Postanschrift: Gartenstrasse 2	
D-65812 Bad Soden	
italis die Erklatung nach Einreichung der internationalen Anmeidung wird oder der Erklärung, di	Antragsformular nicht unterschrieben ie nach Regel 26ter nach Einreichung eldung berichtigt oder hinzugefügt
Name:	
Wohnsitz: (Stadt und US-Staat, falls anwendbar, sonst Land)	
Postanschrift:	
Staatsangehörigkeit:	
lains die Erklarung nach Einreichung der internationalen Anmeldung wird oder der Erklarung, di	Antragsformular nicht unterschrieben ie nach Regel 26ter nach Einreichung ung berichtigt oder hinzugefügt wird)

Diese Erklärung wird auf dem folgenden Blatt fortgeführt, "Fortsetzungsblatt für Feld Nr. VIII (iv)".